

MATERIALS

**OF THE XI INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

«SCIENCE WITHOUT BORDERS - 2015»

March 30 – April 7, 2015

**Volume 19
Biological sciences
Geography and geology**

Sheffield
SCIENCE AND EDUCATION LTD
2015

SCIENCE AND EDUCATION LTD

Registered in ENGLAND & WALES

Registered Number: 08878342

OFFICE 1, VELOCITY TOWER, 10 ST. MARY'S GATE, SHEFFIELD, S
YORKSHIRE, ENGLAND, S1 4LR

**Materials of the XI International scientific and practical
conference, «Science without borders», - 2015.**

Volume 19. Biological sciences. Geography and geology.
Sheffield. Science and education LTD - 80 ctp.

Editor: Michael Wilson

Manager: William Jones

Technical worker: Daniel Brown

Materials of the XI International scientific and practical conference,
«Science without borders», March 30 – April 7, 2015
on Biological sciences. Geography and geology.

For students, research workers.

ISBN 978-966-8736-05-6

© Authors, 2015

© SCIENCE AND EDUCATION LTD, 2015

Друга стадія фільтрації характеризується суцільним потоком ґрунтових вод. Дана стадія найбільш тривала у постійно діючих каналах, де вона спостерігається на протязі багатьох років роботи каналу. Підперта фільтрація носить несталий характер, фільтраційні витрати протягом часу зменшуються. Така стадія має головне значення для оцінки фільтраційних втрат і підпору ґрунтових вод поблизу постійно діючих каналів (рис. 2).



Рис. 2. Схема підпертої фільтрації

Оскільки втрати вільної фільтрації більші і призводять до встановлення підпертої фільтрації, то необхідно на стадії проектування передбачати надійне та ефективне протифільтраційне облицювання. Якщо ж, фільтраційний потік досягне другої стадії, він буде завдавати шкоду приканальним смугам та може призвести до заболочування прилеглої території.

Георгійчук Д.М., Костенюк Л.В.

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГІДРОЛОГІЧНОГО РЕЖИМУ ЧОРНОГО ЧЕРЕМОШУ

Чорний Черемош знаходиться в межах Верховинського району Івано-Франківської області, бере початок на південний схід від села Буркут, на північно-східних схилах Чивчинських гір, які є частиною Мармароського масиву Українських Карпат. У верхів'ях має північно-західний та північний напрямок, а після гирла Дземброні повертає на схід [2].

Спостереження в досліджуваному басейні проводяться із середини минулого століття на двох гідрологічних постах: р.Чорний Черемош-смт.Верховина, р.Ільця-с.Ільця [1].

Річки басейну Чорного Черемошу характеризуються складним гідрологічним режимом. Як і всі річки Українських Карпат, Чорний Черемош та його притока р. Ляця характеризуються частими паводками. Для водозбору Чорного Черемошу, при його середній висоті більше 1000 м, весняна повінь проходить у квітні-травні. Високо в горах (вище 1200 м) максимальний стік відмічається в травні.

Мінімум стоку спостерігається як в теплий, так і холодний період року. Перший мінімум встановлюється у вересні-жовтні і пов'язаний з різким зменшенням опадів, другий формується в січні-лютому, коли відсутній поверхневий стік і вичерпуються запаси підземних вод.

Осінь і зимова межени нестійкі і нетривалі. Порушуються дощами та відлигами. Зимова межень проявляється чітко тільки в період зі стійкими від'ємними температурами повітря і триває не більше 2 місяців. При відлигах зимовий стік істотно збільшується, перериваючи меженний період. Тому у формуванні весняного водопілля бере участь тільки частина снігозапасів. Такі умови проходження весняного водопілля приводять до утворення складного гідрографу стоку з багатьма піками (рис. 1-2).

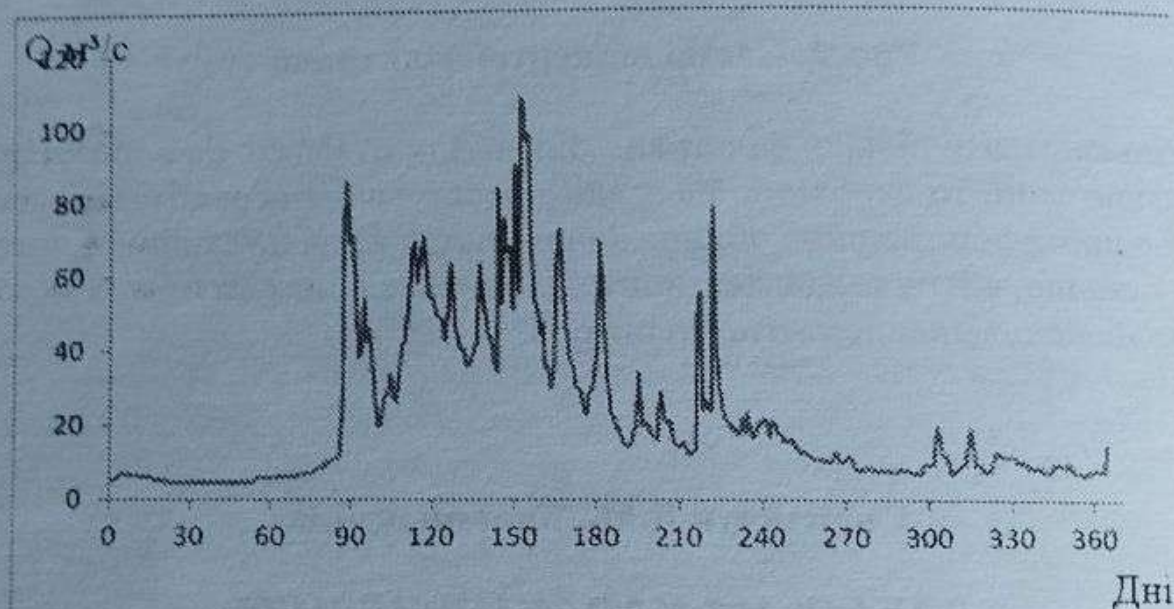


Рис. 1. Гідрограф р. Чорний Черемош – смт. Верховина за 2006 рік (середній за водністю рік).

Відзначені особливості внутрірічного розподілу стоку відносяться до середніх та маловодних за водністю років. В багатоводних роках є певні відмінності. Найбільший місячний стік формується не в період весняної повені, а в літні місяці (червень – липень), коли випадають інтенсивні та тривалі дощі.

Режим рівнів води на річках досліджуваного басейну залежить від їх водності і в цілому відповідає коливанням стоку. Амплітуда коливань рівнів на річках басейну зростає вниз за течією при збільшенні їх розмірів та водності. Зростання амплітуди рівнів води залежить також від місцевих умов та ширини долини.

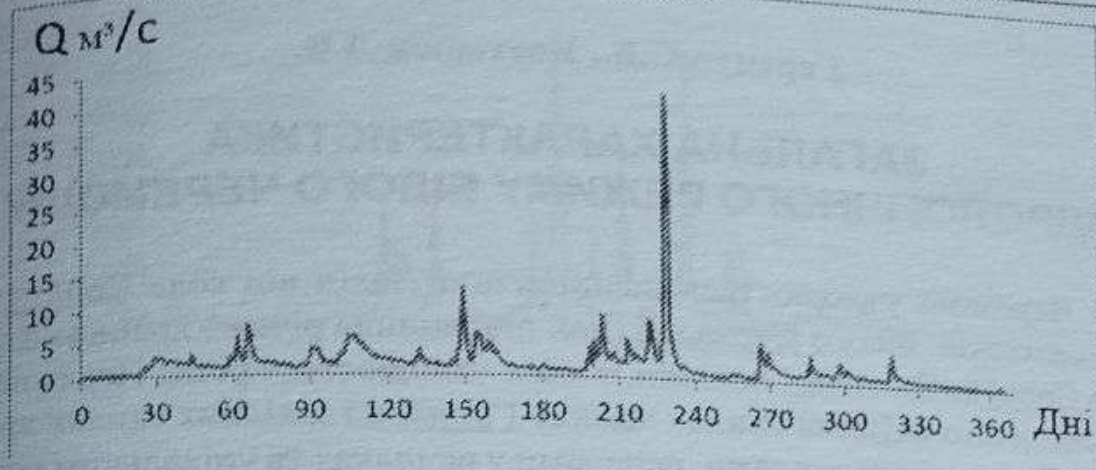


Рис. 2. Гідрограф р.Ільця-с.Ільця за 2002 рік (багатоводний рік).

На без заплавних ділянках русла в обмежених умовах вузької гірської долини висота рівнів води більш чутлива до навіть не значного зростання водності ніж на ділянках широкозаплавного русла в межах передгір'я. Амплітуда коливання рівнів для основних річок басейну змінюється в широких межах – для головної ріки Чорний Черемош вона становить 5,19 м, а для її притоки Ільці – 1,93 м [1].

За останні десятиріччя, для річки Чорний Черемош, як і для більшості Карпатських річок явище льодоставу стало практично відсутнім. Це пов'язано із зміною кліматичних умов, і насамперед переважанням теплих, м'яких зим з плюсовими температурами. Також, для рік Карпат і досліджуваного басейну зокрема, виявлені тенденції до зменшення об'ємів весняного водопілля та збільшення витрат літньої і зимової межени. Як наслідок, внутрішньорічний розподіл стоку рік став більш рівномірним. Водночас, спостерігається збільшення значення екстремальних максимальних витрат Карпатських рік, які звичайно є паводковими, що пояснюється подовженням паводконебезпечного періоду, який охопив мало не весь рік [1].

Література

1. Костенюк Л.В. Загальний аналіз гідрологічного режиму річок басейну Черемошу / Костенюк Л.В. // Гідрологія, гідрохімія і гідоекологія. – К. : ВГЛ «Обрії», 2008. – Том 14. – С. 131-138.
2. Природа Українських Карпат : [ред. К.І. Геренчук]. – Львів : Вид-во Львівського ун-ту, 1968. – 265 с.

CONTENTS

BIOLOGICAL SCIENCES

SYSTEMATICS AND GEOGRAPHY OF PLANTS

- Осипова С.К., Горохова Т.А., Тржецинский С.Д., Мозуль В.И.,
Фурса Н.С. Изучение углеводного состава настойки валерианы лекарственной 3

STRUCTURAL BOTANY AND BIOCHEMISTRY

- Фурса Н.С., Горькова А.С., Таланов А.А., Тржецинский С.Д.,
Мозуль В.И., Исаханов А.Л. Содержание отдельных групп
фенольных соединений в листьях хамедафны прицветничковой
и некоторых неофициальных видов вересковых 6
- Задорожня М.В., Богуславська Л.В., Павлюкова Н.Ф.
Реакція проростків пшениці після дії гербіцидів 8
- Клеванова В.С., Тржецинський С.Д., Паиченко С.В., Федоровська К.С.
Фітохімічні та фармакологічні відомості про деякі види роду *Poterium* L. 10
- Ахауова Г.К., Камзаева Х., Бекберген З. Водные кормовые растения
для сельскохозяйственных животных 18
- Айдарбаева Д.К., Динасилова К. Этноботанические исследования
полезных растений в Южном Казахстане 20

MICROBIOLOGY

- Жакупов Е.Ж., Есенбаева А.Е.Тен О.А., Балпанов Д.С., Татеева А.Б.
Рекультивация нефтезагрязненных почв западного казахстана 24
- Токмуратова Д.Г., Жадигерова А.А. Основные принципы и способы
защиты населения 28

THEOLOGY

- Трохимчук І.М., Мартихіна О.В. Шкідлива ентомофауна плодів культур 31
- Чидунчи І.Ю. Некоторые аспекты ультраструктуры мышечных
элементов тела трематоды *Dyplostomum huronense* (La rue, 1927) 34

HUMAN PHYSIOLOGY AND ANIMALS

- Ференс Ю.С., Новрузова М.Б., Севостьянова М.В. Распределение
хронотипов у детей школьного возраста 38

Новрузова М.Б., Ференс Ю.С., Севостьянова М.В. Нарушения сна у детей школьного возраста	40
--	----

BIOENGINEERING AND BIOINFORMATICS

Әбдібек Н.С., Исембаева Л.А. Халықаралық сипаттағы ағылшын тілінің ролі.....	43
Измайлов А.Ю., Гришин А.П., Гришин А.А. Арктические адаптивные искусственные экосистемы – основа жизнеобеспечения человека	47

GEOGRAPHY AND GEOLOGY

REGIONAL STUDIES AND REGIONAL ORGANIZATION SOCIETY

Karuk M., Chala K. History of Cruise Tourism	53
Ivasenko A., Chala K. Tourism Industry of Ukraine	55
Bulatovich K., Chala K. Features of Providing of Travel Services to Corporate Clients.....	57
Shashluk O., Chala K. Wine tourism in the world	58

HYDROLOGY AND WATER RESOURCES

Юзюк О.Ю., Бондар А.Є. Аналіз процесів формування фільтраційних втрат із каналів у земляному руслі	60
Георгійчук Д.М., Костенюк Л.В. Загальна характеристика гідрологічного режиму Чорного Черемошу	61
Герценун С.В., Костенюк Л.В. Загальна характеристика гідрологічного режиму Білого Черемошу	64
Абдиров М.А., Койшибаева Г.Д., Абдирова И.М. Жетілген гидравликалық шапшыманың негізгі теңдеуі және оның дербес түрлері	66

NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL MONITORING

Рибалова О.В., Белан С.В. Новий підхід до комплексної оцінки впливу промислового підприємства на стан навколишнього природного середовища.....	69
--	----

TECHNICS AND TECHNOLOGY OF GEOLOGICAL AND EXPLORATORY WORKS

Вагнер І.В., Чорна В.І. Особливості розподілу вмісту загального кремнію у чорноземі звичайному.....	75
--	----